



ELAB

Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.

## Legionellenanalytik

TÜV SÜD ELAB GmbH  
Labordienstleistungen

Legionellenrisiken  
zuverlässig erkennen

Legionellen sind ein natürlicher Bestandteil der Mikroflora des Wassers. Sie können jederzeit in wasserführenden technischen Systemen, wie zum Beispiel Warmwasserinstallationen, vorkommen und sich dort vermehren.

Obwohl Warmwassersysteme heute so zu errichten und zu betreiben sind, dass keine relevante Legionellenvermehrung stattfinden kann, erkranken nach Schätzungen des Robert-Koch-Institutes in Deutschland jährlich immer noch bis zu 30.000 Menschen an der Legionärskrankheit.

Zuverlässige Prävention ist gefragt.  
Wir helfen dabei.

Das Laboratorium der TÜV SÜD ELAB GmbH erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 17025 und bietet ein umfangreiches Untersuchungsspektrum zu günstigen Konditionen, bei gleichzeitig kurzen Bearbeitungszeiten an.



**TÜV SÜD ELAB:**  
**Zuverlässige und schnelle Analytik.**



### Probenahme zur systemischen Untersuchung

Grundsätzlich sollen Proben gemäß „Empfehlung des Umweltbundesamtes vom 23.08.2013 zur systemischen Untersuchung von Warmwasser auf Legionellen nach TrinkwV“ am Abgang des Warmwassers vom Warmwasserbereiter und am Zirkulationsrücklauf entnommen werden. Hierfür sind am Warmwasserbereiter desinfizierbare Probenahmehähne einzurichten.

Ferner sollen periphere Probenahmestellen, d. h. vom Warmwasserbereiter entfernte Entnahmepunkte, im Probenahmeplan mit erfasst werden. Dabei sind in der Regel alle vorhandenen, zentralen Steigleitungen separat zu berücksichtigen.

Die Probenahme selbst erfolgt durch unsere akkreditierten Probenehmer sachgerecht nach vorheriger Desinfektion der jeweiligen Entnahmeeinrichtung.

### Warmwasserkreislauf? Legionellengefahr!

Legionellen befinden und vermehren sich bevorzugt in Warmwasserinstallationen bei bis zu etwa +55 °C.

Als besonders risikoreich muss die Kombination von Temperaturen zwischen +30 °C und +50 °C mit langen Verweilzeiten im System angesehen werden.

Trinkwasserleitungen oder raumluftechnische Anlagen können daher besonders günstige Bedingungen für Legionellen bieten.

### Untersuchungspflicht nach TrinkwVO 2001

Unternehmer und sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage, in der sich eine Großanlage zur Trinkwassererwärmung befindet, unterliegen, sofern sie Trinkwasser im Rahmen einer gewerblichen oder öffentlichen Tätigkeit abgeben, der Untersuchungspflicht.

Dabei versteht man unter einer gewerblichen Tätigkeit im Sinne der Verordnung die unmittelbare und zielgerichtete Trinkwasserbereitstellung im Rahmen einer Vermietung oder einer selbstständigen, regelmäßigen und in Gewinnerzielungsabsicht ausgeübten Tätigkeit, wobei die Trinkwasserbereitstellung Teil der Gewinnerzielungsabsicht sein muss.

Großanlagen sind Anlagen mit zentralen Durchfluss-Trinkwassererwärmern und Speicher-Trinkwassererwärmern mit einem Inhalt > 400 l und/oder einem Volumen von > 3 l in jeder Rohrleitung zwischen Abgang Trinkwassererwärmer und Entnahmestelle.

Das Laboratorium der TÜV SÜD-ELAB GmbH unterstützt seit vielen Jahren schnell, kompetent und zuverlässig Kunden bei der hygienisch-mikrobiologischen Kontrolle von wasserführenden Systemen.

Durch unsere Leistungen können die Kunden den technischen Zustand ihrer Anlagen verifizieren und ein potentielles Infektionsrisiko frühzeitig erkennen.

Präventionsmaßnahmen in Verbindung mit regelmäßig durchgeführten Analysen schaffen ein Sicherheitsplus für Betreiber und Nutzer.

Weitere Informationen erhalten Sie von unseren TÜV SÜD-Experten per e-mail unter [wasseranalytik@tuev-sued.de](mailto:wasseranalytik@tuev-sued.de) oder über unsere Website unter [www.tuev-sued.de/elab](http://www.tuev-sued.de/elab)

#### Umwelt/Wasser

Heinrich Löbig  
Fachbereichsleiter  
Tel: +49 (271) - 77 50 – 464

Fax: +49 (271) - 77 50 – 501  
[wasseranalytik@tuev-sued.de](mailto:wasseranalytik@tuev-sued.de)